19日本国特許庁(JP)

LUCAS

①実用新案出願公告

写実用新案公報(Y2)

昭54-34288

MInt. Cl. B 01 D 23 / 24

識別記号

贸日本分類 72 C 341 13 庁内整理番号 匈匈公告 昭和54年(1979)10月20日

7158 - 1D

(全2百)

1

⑤羽根付浄水機

頤 昭49-56608 红龙

願 昭49 (1974) 5月18日 22 115

公 開 昭50-145149

⑩昭50(1975)12月1日

忍考 栄 者 出願人に同じ

砂出 願 人 東由夫

小千谷市大子土川112の3

庭代 理 人 介理士 智井昭栄

9月用文献

13 公 昭42-23499

牞 公 昭44-29119

の実用新薬登録請求の範囲

タンク内部に進過剤を収納し、タンク上部に進 人管をタンク下部に将出管を配し、水を逆流せし めることにより濾過剤を洗浄する洗水機に於て、 タンクの上壁中央より回転軸を無下し、この回転 軸の中程に濾過制攪拌羽根を附設し、この濾過剤 20 提注羽根の下方に螺旋スクリユーを設け、回転軸 の上鹽突出部にハンドルを附設して成る攪拌羽根 付净水機。

考案の詳細な説明

浄水機内部の濾過剤の攪拌を良好に行い洗浄を答 易且つ完全にし、血かも逆に鉄分及び浮遊物の除 去ら容易に行う事が出来る攪拌羽根付浄水機を提 供するものである。

通りである。

回転軸1の下部寄り途中に濾過刮攪拌羽根2を 附設し、濾過削攪拌羽根2の下方に螺旋スクリユ - 3を附設する。

タンク4中に収納された濾過剤5の略中心部に位 置する様に回転軸1をタンク4の上壁4より下方

に所設し、上壁4~に固定した軸受筒6により軸 受支承せしめる。

この回転軸1の上壁4′より突出した頂部に手 廻しハンドル1を附設する。

図中8は被処理水の導入管、9は処理水の導出 管にして、水の流れを逆流せしめると濾過剤5が 洗浄されることになる。

尚濾過剂5は浄水機の使用目的によつて選択さ れ、例えばプール用浄水機には焼砂、簡易水道用 10 浄水機には活性炭などが使用される。

井戸水の浄水の場合井戸水はポンプで汲み上げ られ、導入管8よりタンク4内に導入されるが、 こ、で濾過剂5により鉄分及び浮遊物などが濾渦 され、浄化されたきれいな水が導出質9より供給 15 されることになる。

この様にして浄化機を長期間連続使用すると、 濾過削5に多量の鉄分及び浮遊物が附着し、目詰 まりを起こしたり、濾過削5の働きを悪くしたり して能力が低下して来る。

この様に浄化能力が低下したら濾 過削 5 をタン ク4から取り出して洗浄し、きれいにして再使用 すれば良いのであるがその作業が厄介であるから 処理水のタンク4への導入を全く逆にして導出管 9から水流を逆流せしめて濾過剤5に附着した鉄 本考案は、濾過剤攪拌羽根を設けることにより 25 分や浮遊物を除去せしめるが、この場合その洗浄 が迅速確実に行われない欠点がある。

水考案は、この様な逆流洗浄に際してハンドル 7を廻してタンク4内に無設されている回転軸1 を回転せしめ、遊過剤5を攪拌羽根2により攪拌 添附図面を参照してその構成を詳述すると次の so せしめるから濾過剤5は迅速確実に洗浄される事 になる。

この場合濾過剤5は水の逆流により浮き上ろう としているから攪件羽根2の粒体中での回転を可 能にし、この攪拌羽根2が回転時に 濾過剤5に接 この濾過削攪拌羽根2及び螺旋スクリユー3が 35 触しても濾過削5自体固定していないから浮遊し ている状態であるから接触抵抗が非常に少なく、 このため投件羽根2によつて濾過剤5を破損させ

(2)

LUCAS

実公 昭54-34288

る事がなく濾過剤5を耐久的に使用する事が出来

この攪拌により濾過剤5の附着物の除去が容易 且つ確実となり、浄化能力が忽ち回復せしめられ ることになる。

この様に完全に洗浄される上回復時間が短縮す るから逆流用の電力が節約でき、濾過剤5の耐久 性も向力する等秀れた実用性を発揮する攪拌羽根 付净水機。

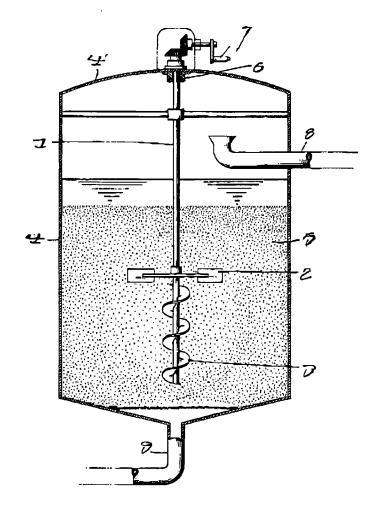
3を設けたからこの螺旋スクリユー3によつて一 番鉄分及び浮遊物が附着しているから下方の濾過 削5を上方に送り上げた上減過剤攪拌羽根2によ つて攪拌するものであるから下方の濾過剤5まで もきれいに鉄分及び浮遊物を除去する事になる。

即ち全体の濾過剤5をきれいにするものである 5 から本機は全体で浄化を行う秀れた攪拌羽根付浄 水機となる。

図面の簡単な説明

図は本案品の正断面図である。

1 ……回假軸、2……濾過剤攪拌羽根、3 …… 更に濾過削攪炸羽根2の下方に螺旋スクリユー 10 螺旋スクリユー、4……タンク、4′……上壁、 5……濾過剤、7……ハンドル、B……導入管、 9 導出管。



—150—